

รหัสหลักสูตร: NIMT-

ชื่อหลักสูตร (English): The use and accuracy requirement of sound level meter and consideration of calibration certificate

ชื่อหลักสูตร (ภาษาไทย): การใช้งานเครื่องมือวัดด้านเสียงและการพิจารณาค่าในใบรายงานผลการสอบเทียบ

วันที่	19 พฤศจิกายน 2564	วิทยากร	นางสุรัตน์ ลีอุดมวงษ์
เวลา	09.00 – 16.30 น. (ลงทะเบียนเวลา 08.30 น.)	ผู้ช่วย	นางสาวปาณิศรา คงถาวร
สถานที่	สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ จ.ปทุมธานี		
ค่าลงทะเบียน	3,103 บาท รวม VAT 7%	จำนวนรับ	15 คน
หมายเหตุ	พักรับประทานอาหารว่างเช้า : 10.30-10.45 น. และบ่าย 14.30-14.45 น. พักรับประทานอาหารกลางวัน : 12.00-13.00 น.		

หลักสูตรนี้เหมาะสำหรับ

- ภาคอุตสาหกรรม ที่มีการตรวจวัดเสียง และวิเคราะห์สัญญาณเสียง เพื่อทดสอบผลิตภัณฑ์ และเพื่อรายงานข้อมูลต่อหน่วยงานภาครัฐ เช่น กรมโรงงาน กระทรวงแรงงาน และกระทรวงสาธารณสุข เป็นต้น
- ภาครัฐ ที่มีอำนาจในการตรวจวัดและบังคับใช้กฎหมาย
- นักวิจัย คณาจารย์จากสถาบันการศึกษาและหน่วยงานภาคการวิจัย

วัตถุประสงค์การเรียนรู้

- เพื่อให้ทราบถึงโครงสร้าง และองค์ประกอบของเครื่องวัดระดับความดันเสียง
- สามารถใช้งานเครื่องวัดระดับความดันเสียงได้อย่างถูกต้อง
- สามารถพิจารณาผลการสอบเทียบในใบรายงานผลได้อย่างถูกต้อง และสามารถนำผลไปใช้งานได้อย่างถูกต้อง

ความรู้พื้นฐานที่ต้องมี* -*สื่อ/อุปกรณ์ฝึกอบรมที่ใช้**

- เอกสารบรรยาย
- ตัวอย่างภาพถ่าย
- กรณีศึกษา

เนื้อหาหลักสูตร

- องค์ประกอบเครื่องวัดระดับความดันเสียง (SLM)
- การสอบเทียบเครื่องวัดระดับความดันเสียงและเครื่องกำเนิดสัญญาณเสียงอ้างอิง
- วิธีการอ่านค่าในใบรายงานผลการสอบเทียบ
- การพิจารณาผลการสอบเทียบและการนำค่าไปใช้
- การสอบเทียบเครื่องมือให้สอดคล้องกับลักษณะของการใช้งาน
- วิธีการใช้งานเครื่องวัดระดับเสียงที่ถูกต้อง
- ฝึกปฏิบัติใช้งานและปรับค่าความถูกต้องของเครื่องวัดระดับความดันเสียง

เกณฑ์การได้รับใบวุฒิบัตร

- แบบทดสอบก่อนฝึกอบรม
- เข้าอบรมไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของเวลารวม
- แบบประเมินความพึงพอใจหลังการฝึกอบรมเสร็จสิ้น
- แบบทดสอบหลังฝึกอบรม และมีผลทดสอบไม่น้อยกว่าร้อยละ 70

หมายเหตุ สิ่งและผู้เข้ารับการอบรมควรนำมาด้วยในวันอบรม

ได้แก่ เครื่องวัดระดับความดันเสียง (sound level meter)
 เครื่องกำเนิดสัญญาณเสียง (sound calibrator) ที่ใช้คู่กัน
 และคู่มือการใช้งาน